

52447



1740. Nov. 5. I.  
Szczepkowski

2do Anno

Dilecti. Kip. S.

# CONCLUSIONES

Ex

## PHYSICA GENERALI

*De principiis & attributis corporum.*

*De principiis corporum.*

52942  
C

I.

**Physica** est scientia rerum naturalium imprimis corporearum, natura verò corporum, principiis illa componentibus & affectionibus continetur. Principia porro alia sunt primaria, alia secundaria; Primaria sunt: materia & forma: materia, sunt atomi, quales vero?

II.

**Simplices** juxta Gassendum: At ita sub ipsa primordia mundi in minimas moleculas compactæ, ut nulla vis naturalis iisdem divellendis sufficiat. Monades Leybatio. Duplicis generis juxta Volfium: aliæ sunt atomi naturæ, in se indivisibiles, aliæ materiales in se divisibiles, sed quibus dividendis nullæ causæ in rerum natura existentes sufficiunt. Puncta Mathematica Zenoni.

III.

**Divisibilia** aliis infinitum, in indefinitum Cartesio.

IV.

**Nos** probabilius existimamus atomos has extensas quidem, at partibus destitutas, in quas secari possint, seu ut vulgò à Philosophis vocantur virtualiter divisibiles.

V.

**An** vero homogeneæ an heterogeneæ? homogeneæ juxta Gassendum, solaq; figura & magnitudine differentes. Triplicis generis juxta Cartesium: crassiores, ex quibus corpora opaca; globulosæ, ex quibus diaphana seu æther pellucidus soli stellasq; circumfluus; subtiles ex quibus corpora lucida, sol & stellæ constant. Liberalior omnibus Anaxagoras: tot generis atomos admisit, quot sunt species corporum, ex auriq; putat micis consistere posse aurum,

A

& de

Præparat. Nov. 3830.



& de terris terram concrefcere parvis, ignibus ex ignem, humorem ex humoribus effe, cætera confimili fingit ratione.

VI.

**A**t nos exiftimamus difcrimen inter corpora fufficienter explicari poffe, licet atomi homogeneæ, fivè ejufdem naturæ, imò figuræ et magnitudinis ftatuantur.

VII.

**O**mne enim difcrimen eft à forma, quæ quidem non eft fubftantia quædam incompleta, diftincta à materia, quemadmodum voluerunt Peripatetici, cum fola atomorum diverfa combinatio, textura, & plexus eam varietatem in corporibus efficere poteft, quæ in iis obfervatur.

VIII.

**I**taq; ex atomorum primo plexu fiunt diverfæ moleculæ, è moleculis inter fe diverfimodè combinatis, fiunt illa corpora, quæ, & in omnibus mixtis reperiuntur, & in eorum refolutione ultimò fenfibus obliciuntur, quæ etiam à Philofophis principia fecundaria nominantur.

IX.

**Q**uæ vero illa funt? Oceanus cunctis præbet primordia rebus; juxta Thaletem & Helmontium Bruxellenfem, cujus celebre illud effatum: alios cremare per ignem, fe verò per aquam. Aër juxta Anaximenem & Diogenem Apolloniatem: Ignis juxta Heraclitum Ephesium: Omnia de terra, & in terram cuncta revertunt; juxta Thecridem & Henophanem: quatuor elementa vulgaria Empedocle: mercurius, Sulphur, fal, flegma; caput mortuum Chymicis, Poftremas has opiniones facilè conciliabis, fi ea, quæ Chymici in corporibus deprehendunt, pro principiis fecundariis immediatis: quatuor verò elementa, pro mediatis affigaveris.

X.

**Q**uo vinculo hæc inter fe moleculæ colligantur, ut in unum corpus, feu mixtum coalefcant? Ad configurationem atomorum confugiunt alii, ad aerem aut fluidum fubtiliffimum corpora ambiens, eaq; apprimens alii; Nos probabilius exiftimamus cohæfionem hanc oriri ab univerfali corporum attractione.

XI.

**N**eq; tamen tanta eft molecularum unio, ut nulla inter illa adfint interftitia, omnia enim corpora minimis foraminibus effe pertufa, cum obfervationes Microfcopicæ, tum continua è corporibus prodeuntia efluvia edocent: Foraminula hæc pori vocantur.

XII.



## XII.

**E**os impleri materiâ subtilissimâ, omne vacuum excludente, quod ñe Divinitus quidem possibile censuit Cartesius; Verùm cum molecu-  
læ ipsius materiæ subtilis ita conjungi non potuerint, ut nulla inter  
illas interiacerent interstitia, communis passim nunc Philosophorum  
opinio est: vacuum non quidem còacervatum ut Newtonus voluit,  
sed disseminatum, non solum possibile, verùm etiam ad multos naturæ  
effectus necessarium esse.

## XIII.

**P**orrò videmus quædam corpora, jam ad majus, jam ad minus se  
volumen extendere, hanc extensionem ad majus volumen vocamus  
rarefactionem, eamq; non ab extensione minimarum particularum  
ad majus spatium sese extendentibus, sed à sejunctiōe molecularum  
repetimus. Ipsam verò sejunctiōem à Particulis igneis poros corpo-  
rum ingredientibus fieri asserimus.

## De attributis corporum

### XIV.

**A**tributa sunt affectiones communes omnibus corporibus, quæ nulla  
arte ab illis auferri possunt; horum nonnulla sunt indubia, ut: ex-  
tensio, divisibilitas, figura, soliditas. Alia dubia; ut: vis Inertiæ, attra-  
ctionis, gravitatis, elasticitatis.

### XV.

**O**bservamus corpora non solum moveri posse, verùm etiam resiste-  
re, dum quiescunt motui, dum moventur accelerationi, & quieti;  
quæ resistentia, cum explicari non possit per ullam è proprietatibus  
notis, neq; per gravitatem, neq; per aërem mediumvè subtilius;  
jure meritò eam inter attributa referimus nomine inertiae insignitam.  
Ipsamq; mobilitatem nihil aliud existimamus, quàm eandem vim  
inertiae finitam ac limitatam.

### XVI.

**O**stendi quoq; potest experimentis præcipuè Chymicis, omnibus  
corporibus inesse vim quandam communem, propter quam massæ  
distantes, in se mutuo ferantur, quæ vis cum à nullo principio ex-  
trinseco huculq; cognito repeti possit; eam mechanismum appellamus  
incognitum.

### XVII.

**G**ravitas est illa corporum affectio, propter quam ad centrum ter-  
ræ tendere videntur; hanc Cartesius explicare conatus per mo-  
tum vorticosum materiæ subtilis, verùm hæc felliciter.

### XVIII.



XVIII.

Neq; felicius eandem explicat P. Regnault per duos vòrtices, unum subtilis materiæ, & alterum, à polo ad polum, ex magneticis constantem effluviis: Neq; satisfaciunt, qui gravitatem per pressionem materiæ sive elasticæ sive non elasticæ, explicant.

IXVIII.

Quare gravitatem & omnes gravitatis effectus in vi quadam Mechanica, nobis adhuc incognita constituimus, seu oriri illam ab attractione terræ existimamus.

XX.

Hujus attractionis leges sunt sequentes: 1. Est massis proportionalis 2. si duo corpora propter hanc vim accedant, erunt spatia confecta uti massæ reciproce, si nempe solarum massarum ratio habeatur 3. sed quoniam causam distantem remissius, propiorem intensius agere animadvertimus. erit vis in diversis distantis à centro versus quod se exierit, uti reciproce quadrata distantiarum.

XXI.

Per attractionem verò nihil aliud intelligimus, quàm mutuum corporum ad se accessum v conatum accedendi; ipsum verò principium hujus accessus intrinsecumne sit corporibus, an extrinsecum; Posteris nostris detegendum relinquimus.

XXII.

Siquis tamen attractionem cum quibusdam Nevtoni asseleis proprietatem corporum asseruerit, audacter ille quidem, at non omnino absurdè philosophabitur.

XXIII.

Elasticitatem corporum neq; constituimus in atomis statum suum difficulter mutantibus, & facile priorem recuperantibus, neq; in aère aut materia subtili quomodocumq; prementibus, sed repetimus eandem à cohæsiōe partium flexillum turbata, & denuò restituta, igniculis intra poros compressis adjuvantibus.

*Propugnabuntur publicè in Gymnasio Collegii Varsaviensis Societatis JESU, Præside R. P. Joanne Bohomolec A. A: L. L: & Philosophiæ Doctore, ejusdemq; publico Professore. Anno à Partu Virginis 1764. die Aprilis.*

Ad

M. D. Gloriam.





